Das Präzisions-Drehspul Radio-Universal-Mavometer

Milliamp.-, Millivolt-, Amp.-. Volt- und Ohmmeter

D. R. G. M.

Original Gossen

D. R. P. a.

Das Weltwunder der Meßtechnik

Neu!

Vollkommen aperiodisch! 200 fach kurzzeitig überstromsicher!

Elektrisch fast unzerstörbar! Leicht in der Handhabung! Edelsteinlagerung!

Gewichte:

Mayometer . 0,45 kg Etui . . . 0,10 kg Einsteckbrett . 0,15 kg





Neu!

500 Ohm pro 1 Volt.

Innerer Widerstand 50 Ω bei 0,1 Volt. Stromverbr. nur 2 Milliamp. Spannungsabf. 100 Millivolt. Nullstellungs-Vorrichtung. Geuauigkeit \pm $1_{2\,\mathrm{mm}}$ der Skala



Gewichte: Widerstände bis

> 20 Amp.) 0,05 kg 50 Volt 0,1 kg 1000 Volt 0,1 kg 2000 Volt 0,2 kg

Das Instrument ermöglicht die allergenauesten Messungen von:

Strömen von 20 Mikro-Amp. 1) bis zum 1 millionenfachen Wert: 20 Amp.

Spannungen von 1 Millivolt²) ,, ,, 2 ,, 2000 Volt Widerständen von 50 Ohm ,, ,, 1 ,, 50 Megohm³)

und ist ausgerüstet mit:

Kurzschlußkontakt und doppeltem Sicherheitskontakt, daher ein Verbrennen des Systems fast ausgeschlossen. Vielseitige Verwendungsmöglichkeit bei Erweiterung der Meßbereiche durch vielfach abgestufte ansteckbare Vor- und Nebenwiderstände, die überall erhältlich zur Vervollkommnung des Instruments nach und nach angeschafft werden können, so daß nur ein Instrument für alle Messungen notwendig ist.

Ausführung: Ein Präzisions-Drehspulmeßwerk ist versenkt montiert in einem mattschwarzen Holzsockel der Dimensionen 125 × 86 × 20 mm. Die oberen 3 Klemmen sind zum Anschluß an Strom und Spannung entsprechend der Bezeichnungen und der gegebenen Polarität bestimmt, die unteren 3 Klemmen dienen zum Anstecken der Vor- und Nebenwiderstände. Die Skalenbogenlänge beträgt 50 mm, Zeigerlänge 31 mm.

Preis für das Instrument Mk. 24.75

Preis für die Nebenwiderstände bis einschl. 20 Amp. Mk. 3.— per Stück, für die Vorwiderstände bis einschl. 50 Volt Mk. 3.— per Stück. — (Tabellen für Neben- und Vorwiderstände umseitig.)

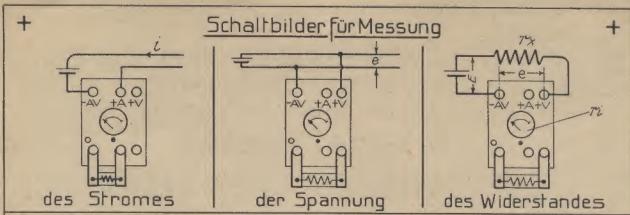
Mehrpreise für Vorwiderstände über 50 Volt:

75 100 150 200 250 300 500 750 1000 1500 2000 Volt 0.40 0.75 1,50 2.25 3,— 3.75 6.75 12.— 18.-30.-43.- Mk.

Preis für 1 Etui Mk. 2.—, für 1 Brettchen zum Einordnen von 4 Vor- oder Nebenwiderständen Mk. —.75.

In jedem guten Fachgeschäft erhältlich, andernfalls weisen wir Bezugsquellen gerne nach. Nur wenn dies nicht möglich, liefern wir auch direkt ab Fabrik.

Die einzige Rettung für jeden Radiofreund!



Das Instrument misst an den Klemmen - AV und + A direkt bei Vollausschlag 0,002 Amp. = 2 m A und 0,10 Volt, innerer Widerstand = 50 S2.

Zur Messung höherer Spannungen u. Stromstärken benutzt man einen der folgenden Widerstände

			Die nor	mal	VOI	kon	nm	end	en Messbe							
1	und erzielt Messbereiche der					Messbe	reiche							ingen sind.		
1					Vorwidstde Skala			Nº 3a für kl. Anodenstrom								
1	2/0	Character tweeters	innere	aussere		in		dussere	Nº 5a		g	P		*		1
	No.	Stromstärken		75°		Spannungen	50°	75°	Nº 70		9			#		1
ı		0,0025A = 2,5mA 0,003 = 3 = 3	1° = 0,05mA	7°= 0,04mA	1v 2v	0,15 V	1°=4mV	7° = 2mV	M 272a	fi			röhre	217-1	Heizstrom	1
		0.005 0 = 5 11	1° = 0,1 "	7 " UJU4MH	30	0,20 *	1° -5 P		Mº 13a		, -,		11		н	1
1		0.0075 = 7.5 "	1 657	7°=0.7 "	4V	0.30 +	,	70 - 4 ×	Nº 740		. 0	vucl.	röhi	מסי	jı.	
		0,01 N =10 "	10=0,2 "		5v	0,50 *	7°=10 "		Mº 15a	Fi					Heizstrom	1
		0,015 " * 15 "		10=0,2 11	6v	0,75 .		1°=10 »	Nº 17a	100					u. Senderöhrei	0
		0,020 = 20 = 0,025 = 25 =	10 = 0,4 =		7v	7 "	1° = 0,02V	1°= 0,02V	Nº 19a-28	in a					Accumulat	1
ı		0.03 = 30 =	1 -0,5 -	7=0.4 =	8v	2 .	1" = 0.04"	1 = U,UZV		_	~~	oc o	13 7 67	" "	ic carriorar	П
h	10a	-,	7°07 H	1 0,7	10 V	2,5	7 - 0,05	mand for the	Normale Bereiche							
7		0,075 = 75 -1		7=7 1	170	3 "		70=0,04"							gen sina	
- 1	12a		7"-2"	14 0	12v		70=0,7 "	44.0								ß
_	7 <i>3a</i>	0.75 1 = 150 "	70=4 H	1-2.1	13v	7,5 1	10=0,2 "	70=0,7 1	11v,12v,13v,14v Accumulat-u.lampenspannungen 1216v,							
1			1 = 5 4		15v	15	1 = 0,2 "	1:0,2 "								
1		0.3 1 = 300 11		70=4 1	16V	20 *	1°00.4 "	1.0,0								
1	170	0,5 = 500 "	7°=10 ×		17v	25 "	7° ×0.5 "		17=290,[301	1)	36	enae	ersp	ann	ungen.	ı
į.		0,75 = 750 #		1° - 70 "	18V	30 "		7=0,40	Ohmtabelle.							-
	198		1° = 0,08A		19v		10 = 7 " 11								Spannung d. Strong	-
1	20a 21a	1,5 = 1500 ×	1° = 0,040	1° = 0,02A	20v	75 " 100 a	10=2 "	10-7 "	bei genau	2				440		
ŀ	220		7° = 0,05 "		22v	150 "	1 - 2 -	10=2 "	u Vorwastae. entsprechen	2,5	5	150	300		Volt Messbereich	
	230	3 4 3000 1	, 0,00	10 = 0,040	23v	200 "	10=4 ×	1 - 2 "	auf der	50°	50°	75°	75°	50°	Skala	District In
1	242	5 " = 5000 "	1°= 0,7 ×		241	250 "	10=5 4		0.52	40	40	55	55	44	Teilstriche	1
	25a	The second		10=0,7 1	25v	300 t		1°=4 11	50		39,2	_		_	II .	-
	262		70=0,2"	40 0 0	26 V		10=10 "	40 40 .	300		356	_	_		#	1
- 44		75 * = 15000 × 20 * = 20000 *	10=0,4"	10=0,2 "	27v	750 "	1°-20 "	7°=70 "	1000		23,6	54,3	-	_	U	Del Constitution de la constitut
	200	20 " - 20000 "	1 -0,4"		290	1500 "	7 = 20 "	7° - 20 +	3000	11,7		52,8	54	43.5	H	
					30v		10=40 "		10000 30000	1.6	3,7	48,4	57,5 45,8	42,3 39,3	N .	1
1			100000	0,5		23.5	33	37.4	11	ı						
1	411	ser mittels	dono	hmhat	01/	läset sie	h d G	2250	300000			11	18,3	20	Я	1
-4									1 Million			3,8	7,2	8,8	D .	-
	VOIT	Widerständ	den na	ch folge	ende	er Forme	bestin	10 "			1,3	2,6	3,4	4	-	
1												0,4	0,8	7,7	2	
1	E	s bedeuten (.	50 "			-	0,15									

E= Spannung der Stromquelle ist mit dem Mavometer zuerst zu messen TX=Ti. E-e rx-der zu messende unbekannte Widerstand

e = Spannungsangabe des Mavometers nach Schaltung von Tx zwischen Mavometer u. Stromqueile Ti=Instrumentenwiderstand gleich 500 mal Voltmessbereich der zur Messung von Eule verwendeten Beispiel: gleichen Vorwidstas.

Es ist der Ohmwert eines mit 0,5 Megohm bezeichneten Silitstabes nachzuprüfen; als Stromquelle steht ein 220 Voltnets zur Verfügung. Zur Messung von Eu e wird der Vorwiderstand für 300 Volt verwendet. Ti ist demnach gleich 500 x 300 = 150 000 S2 , das gemessene E sei 210 Volt unde sei 81 Volt Tx = 150 000 210-81 = 0,24 Megohm.